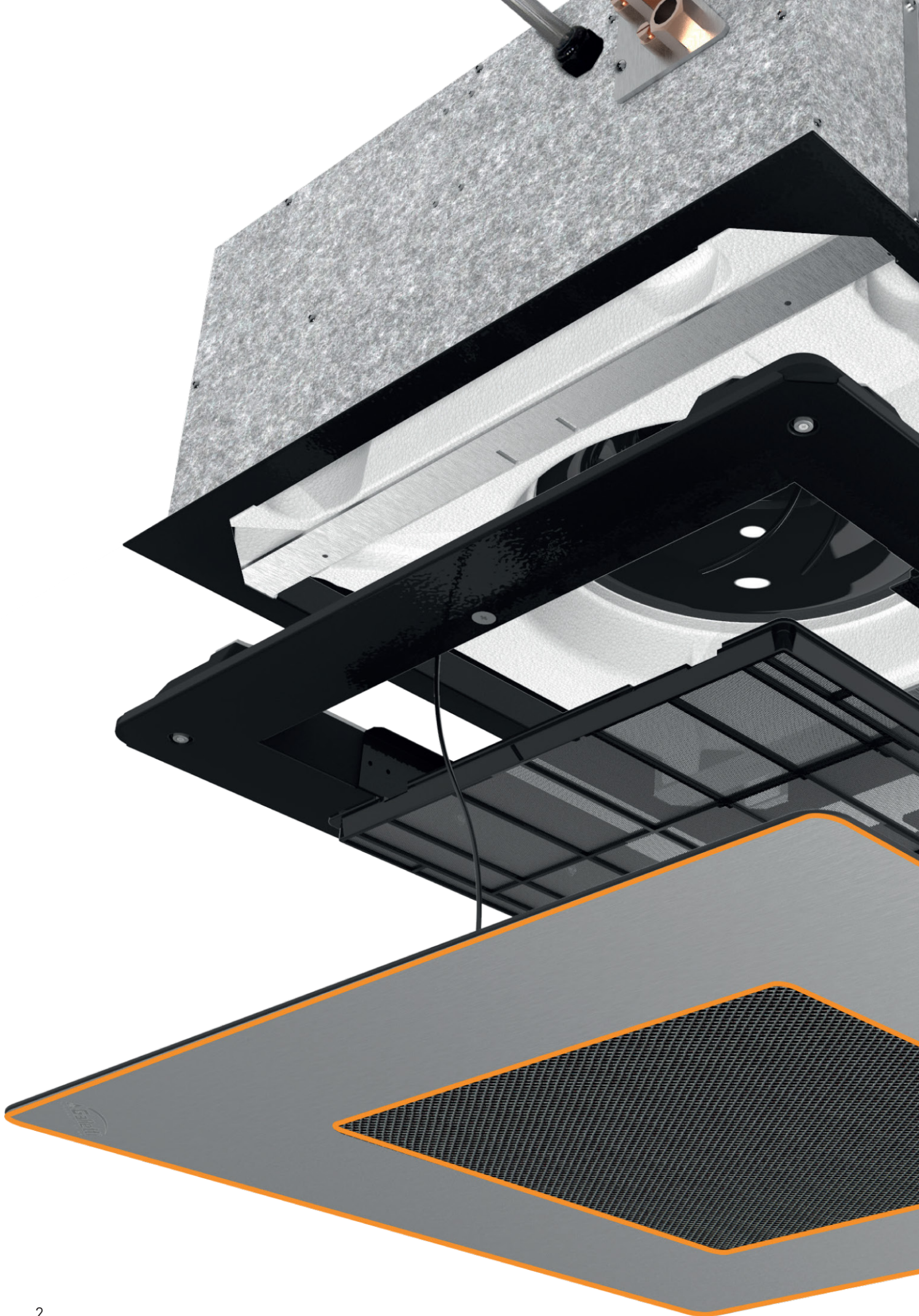


TR



Gelişmiş Tasarım: Yeni ve çağdaş bir tarz için yeni bir tasarım yaklaşımıdır.

Gelecekteki iklim kontrolünün tasarlanması teknolojinin ve ürünün kendisinin ötesini görebilmeyi gerektirir. Bu, yaşam alanlarımızın nasıl değiştiğini, ihtiyaçlarımızın neler olacağını ve uzun vadede hangi çözümlerin sürdürülebilir olacağını anlayabilmek demektir. Bu yüzden Galletti, **Gelişmiş Tasarım** baz alan bir yaklaşım seçmiştir. Bu yöntem **araştırma, tasarım, mühendislik, mimari ve proje kültürünü** bir araya getirir.

Şirketimiz, verimli, entegre ve ileriye dönük iklim kontrol çözümleri geliştirmek için müşterileriyle her gün yakın temas içinde çalışır. Amacımız **HVAC sektöründeki trendleri öngörmek ve yarattığımız çözümlerin çevreye olan etkisini azaltmaktır.**

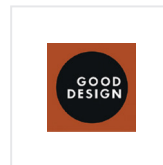
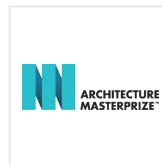
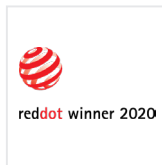
Sonuç itibarı ile tasarım sadece güzel bir görünüm arayışından ibaret değildir, her şeyden önce müşteri ile kurulan ilişkidir. Biz bunun başarının ve iş dünyasının geleceğinin gerçek anahtarı olduğuna inanmaktayız. **Bizim izlemeye karar verdiğimiz ve kendi dahili Gelişmiş Tasarım Ünitimizi yaratarak güçlendirdiğimiz yol budur.**

İç mekan konforu için tasarım odaklı inovasyon.

Galletti, müşterilerine her zaman son teknoloji ürünü iklimlendirme sistemleri için **güvenilirlik ve konforu bir araya getiren** geniş bir hidronik iç ünite ürün yelpazesi sunmuştur. Teknik standartlara büyük dikkat gösterilmesi, geliştirme ve tasarımda kazanılmış tecrübeye ve sürekli olarak inovasyon arayışı, Şirketi son zamanlarda **tasarıma** büyük yatırımlar yapmaya yöneltmiştir. Tabi ayrıca Bolonya Üniversitesi Mimarlık Fakültesi ile yaptığımız işbirliği sayesinde. Galletti, **yeni bir hidronik iç ünite konsepti** geliştiren ilk firma olmuştur: Bu üniteler gizlenmesi gereken birer öge olmaktan çıkmış, **performans ve estetiğin** mükemmel bir birleşimi haline gelmiştir. Bu inovatif yaklaşım sonucunda **ART-U** ve **EFFETTO** ürünleri geliştirilmiştir.

İlk tasarım fan coil ünitesi olan ART-U, fırçalanmış veya mat alüminyum paneller veya Canvas versiyonunda isteğe göre özelleştirilebilen panellerle birlikte farklı renk seçeneklerine sahiptir.

EFFETTO, Coanda etkisi ile hava girişi ve dağıtımı sağlayan tasarım modülüdür ve ACQVARIA hidronik kaset tipi ünitelerle kombine edilebilir.



Galletti'nin bu inovasyon arayışı daha şimdiden önemli onaylar almış, en prestijli uluslararası endüstriyel ürün tasarım ödüllerini kimlerin kazanacağını belirleyen jüri panellerinin gönüllerini fethetmiştir.



ART-U

Mükemmel uyum sağlar

ART-U, mükemmel bir iç mekan için mükemmel fan coil ünitesidir. Çok yönlülüğü, son derece kişisel çözümler için **özgün özelliklerin** sınırlarını açar. İklimlendirme Galetti'nin **10 cm derinliğe** varan inovatif fan coil ünitesi sayesinde artık tasarım bağımlısı hale gelmiştir.

Fan coil ve çevre mükemmel bir uyum içinde. Her renk yeni bir esinlenme.





ART-U Metalik kaplama

Teknolojik inovasyon, en zarif tasarım taleplerini tatmin etmek için metal çerçevenin temiz ve dokulu hatlarıyla birleşir. Hem minimalist, hem aynı zamanda devrimsel, gözlerinizle bile dokunabileceğiniz, özgün bir tarz. Çekici ve seçkin ortamlara hayat katmak için ideal renk tonunu seçin.



ART-U GRI

Teknolojik tasarım için alan. ART-U Gri, fırçalanmış doğal alüminyumdan yapılmış zarif ön paneli ile müthiş fikirlerin doğduğu alanlarda öne çıkar.

İklimlendirmenin geleceğine adım atın.



ART-U BEYAZ

İklimlendirmenin özü. Belki beyaz bir duvarın üzerinde kendi kendini kamufle edebilir ama imrendiren performansını saklayamaz.

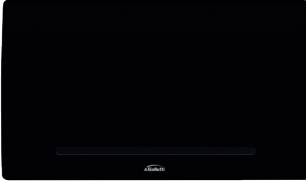
Tasarımla artırılmış iş mekanı konforu.



ART-U KIRMIZI

Cesaret, karakter, eşsiz tarz. ART-U Kırmızı, en rafine iç mekanlara damgasını vuran, yüksek iklimlendirme performansına sahip dekorasyon ögenizdir.

Tasarımın kalbi gayet güçlü atıyor.



ART-U SİYAH

Taklitlerinden korkmayan İtalyan malı fan coil, en havalı mekanlara güçlü bir kişilik dokunuşu veren siyah renk seçeneğine sahiptir.

Konforlu iklimlendirmede zarafetin simgesi.

PARÇA	MALZEME	RENK			
		GRI	BEYAZ	KIRMIZI	SİYAH
Ön Panel	Alüminyum	Fırçalanmış, doğal	Beyaz RAL9010	Kırmızı RAL3020	Siyah RAL9005
Ön Izgara	Çelik	Siyah RAL9005	Doğal	Siyah RAL9005	Siyah RAL9005
Yan Panel	ABS	Siyah RAL9005	Beyaz RAL9010	Siyah RAL9005	Siyah RAL9005
Üst Izgara	Alüminyum	Siyah RAL9005	Doğal	Siyah RAL9005	Siyah RAL9005





ART-U CANVAS

İşimiz var.

Bir başyapıt yaratıldı

ART-U Canvas modelinin ön paneli gerçek bir ressamın tuvaline dönüşür, her türlü **renk, çizgi, şekil ve fotografik görüntüyle** özelleştirilmeye hazır. İç mimarlara **özgün, rakipsiz ve ikonik alanlar** yaratmaları için sayısız çözüm sunar

ART-U Canvas'ta inovasyon ve hayal gücü el eledir. Hayret verici yeteneklere sahip bu akıllı fan coil ünitesi, tasarımın kurallarını yeniden yazmak ve kişiselleştirmeye dış görünümün çok ötesine uzanan bir ilham sağlamak için yaratılmıştır.

Hiçbir sınır tanımayan bir ilham kaynağı.

Panelin kısmen ya da tamamen özelleştirilmesi mümkündür.

*Şaşırtıcı
performansa sahip
bir ruh içinde
yoğunlaşmış sonsuz
sayıda tarz*

Özelleştirilebilir
inovatif ön
panele sahip
ilk fan coil.
Resimler, çizimler,
RAL, Pantone
ve RGB renk
skalaları.
ART-U Canvas
ile her şey
mümkündür.

ÇİZİMLİ KAPLAMA

DIŞ YÜZEYDE KİSMİ ÖZELLEŞTİRME

Ön paneli metalik kaplamayı bozmadan, dilediğiniz gibi özelleştirin. Panel üzerine yerleştirilen çizimler metalik dış yüzey ile kontrast yaparak metalik yüzeyi hala görülür, fark edilir halde bırakır ve bunun sonucunda seçkin ve zarif bir özelleştirme elde edilir.



TAMAMI ÇİZİMLE KAPLANAN DIŞ YÜZEY

DIŞ YÜZEYİN TAMAMINDA ÖZELLEŞTİRME

Ön panelinin tamamını kaplayarak mümkün olan en ileri düzeyde kişiselleştirme elde edebilirsiniz. Renk ve her türlü çizim, grafik, geometri ya da resim açısından tamamen kişiselleştirilebilir; bu fan coil ünitesi sizin hayal gücünüze uymak için tasarlandı.



ART-U CREATOR

Bu çevrimiçi yazılımı kullanarak iklimlendirme tasarımı fikirlerinizi şekillendirebilirsiniz. Her çözüm için bir ürün mevcuttur: İç mekanınızın tarzını zevkinize göre belirlemek hiç bu kadar kolay olmamıştı.





 Galletti

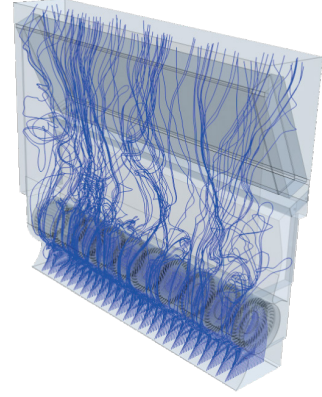
TEKNOLOJİ

Gerçekten olağanüstü bir iz bırakan inovasyon makinesi.

CFD SİMÜLASYONLARI

ART-U modelinin tasarım aşamasında, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD) simülasyonları sayesinde **ısı değişiminin iyileştirilmesi** mümkün olmuş, bunun sonucunda aynı parçalarla ve aynı çalışma koşulları altında **güç tüketiminde ve gürültü emisyonlarında da azalma** kaydedilmiştir. Aslında CFD simülasyonlarında, hidronik iç ünitenin içinde bulunan havanın türbülans hareketi yeniden oluşturulmuştur. Hava hareketi alanı üzerinde yapılan çalışmalar, **fanın çıkış yönündeki akışkan devirdaiminin azaltılmasına** ve bu sayede fan coil ünitesi içinde istenmeyen basınç düşüşleri yaşanmasının önlenmesine olanak sağlamıştır.

Bu araştırmalar aynı zamanda havanın fan ünitesinin boy ekseninde dağıtılmasının iyileştirilmesine de yardımcı olmuştur.



ISI EŞANJÖRÜ SERPANTİNİ

Yüksek verimliliğe sahip turbo-serpantin tipi ısı eşanjörü ve bakır borularla alüminyum kanatçıklardan oluşan yapısı ile pirinçten yapılmış dağıtım boruları ve bir havalandırma valfi ile donatılmıştır. Hidrofilik işlem, soğutma sırasında kanatçıkların verimliliğini artırmak ve aynı zamanda **agresif ortamlara daha yüksek direnç gösterilmesini sağlamak** amacıyla kanatçıklara standart işlem olarak uygulanır.

EC INVERTER MOTOR

Fan düzeneğine entegre edilmiş olan inverterli EC motor ART-U modelinde standart özelliktir ve **düşük güç tüketimi** sağlar. Sağladığı enerji tasarrufu ve bunun sonucunda CO2 emisyonlarındaki azalma sayesinde, 3 devirli AC motorlara kıyasla sezonsal çalışmada %70 artış elde edilir.



OLAĞANÜSTÜ SESSİZ ÇALIŞMA

Bir fan coil ünitesinin sezonsal çalışması sırasında en sık karşılaşılan durum, kısmi yüklerde etkin hava akış hızının maksimum değerden düşük olmasıdır. Bu gibi koşullarda iç ünitenin iklimlendirme yapılan alan üzerindeki akustik etkisinin değerlendirilmesi önemlidir. Minimum inverter çalışma voltajı koşulunda ART-U ünitelerin ses gücü hiçbir zaman 32 dB(A) değerini geçmez, bu sayede fan coil ünitesinin **en zorlu konut alanlarında veya konaklama** tesislerinde bile rahatlıkla kullanılabilmesine olanak sağlar. Aslında ART-U'nun avantajlarından biri de, ses gücü seviyesinin uykunun bölünmemesi için 40 dB(A) değerini aşmaması tavsiye edilen yatak odaları için elzem bir şart olan **düşük gürültü seviyesidir**.





EFFETTO

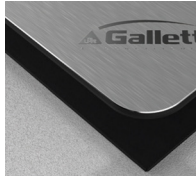
Coanda etkisi ile hava girişi ve dağıtımı sağlayan tasarım modeli

MÜKEMMEL UYUMLU KONFOR VE TASARIM

Galletti, 600x600 mm ACQVARIA hidronik kaset ünitelerinin güvenilirliğini ve konforunu tamamlamak amacıyla tasarlanan, hava girişi ve dağıtımına yönelik tasarım modülü EFFETTO'yu sunar. EFFETTO **standart hidronik kaset tipi ünitelerden farklıdır**, ayarlanabilir kanatçıklara sahip klasik ABS ızgaranın çok ötesine geçen tasarımıyla Coanda etkisinden yararlanan bir tasarım modülü sunmaktadır. Galletti'nin Gelişmiş Tasarım Ünitesi, minimalist ve sade tasarımıyla **renk açısından bile her mekanın tarzına uyum sağlayabilecek**, İtalyan yapımı bir hidronik kaset tipi ünite yaratmıştır. EFFETTO sadece estetikten ibaret değildir, Coanda etkisi sayesinde hava dağıtımını optimize etmek üzere tasarlandığı için aynı zamanda üstün konfor da sağlar.

EFFETTO'nun Dibond metal paneli alüminyum ve polietilen katmanlardan oluşur. İnce **metalik kaplama** yoğuşmayı önlemek amacıyla polietilen malzemenin yalıtım özellikleri ile birleştirilmiştir. Çelik giriş ızgarası panelle yekpare bir yüzey oluşturarak ürünün zarafetini artırır.

Filtre, Dibond ön panelde bulunan mıknatıslar sayesinde bakım işlemleri sırasında kolayca sökülebilir. Hava kanalı, mükemmel bir renk uyumu yakalamak amacıyla siyah RAL 9005 polistiren malzemeden yapılmıştır ve şekli oda içindeki hava akışını optimize etmek üzere tasarlanmıştır. Tavandan ayrı haldeki modül, oda içinde bulunan her türlü unsur ve ışık kaynağıyla etkileşime girer. EFFETTO, hidronik kaset ünitesine pürüzsüz ve şık bir görünüm kazandırmak için mükemmel bir seçimdir.



GRİ - Fırçalanmış
doğal alüminyum

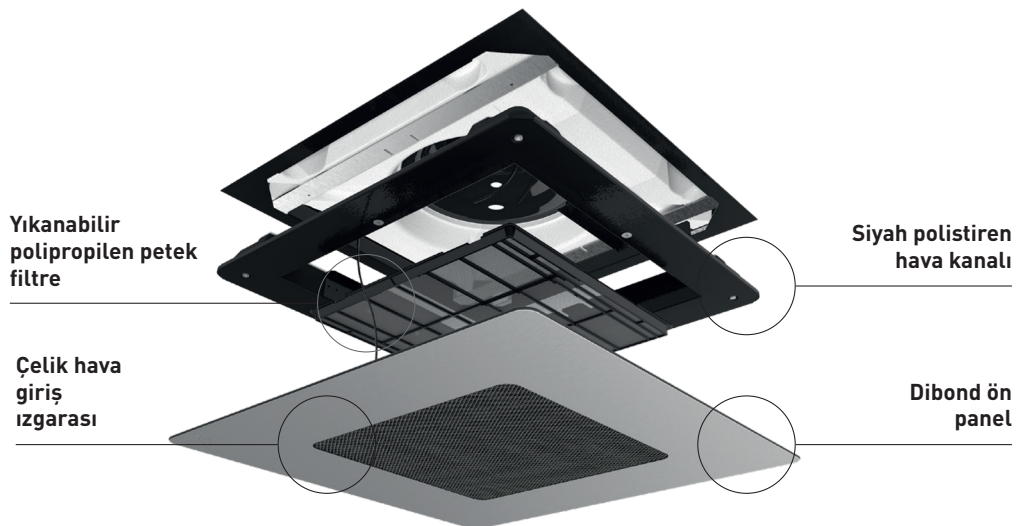


BEYAZ -
Beyaz RAL 9010



SİYAH -
Siyah RAL 9005

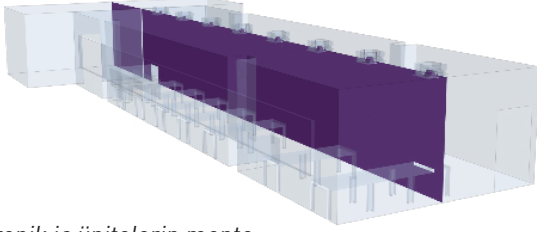
Fırçalanmış doğal alüminyum, beyaz RAL 9010 ve siyah RAL 9005 olmak üzere üç farklı renk seçeneği mevcuttur. Tüm dahili parçalar siyahtır ve bu renk seçimi civar yüzeyler üzerinde gölge etkisi yaparak panelin adeta havada süzülüyormuş gibi görünmesini sağlar.



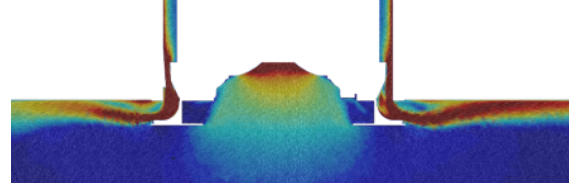


Hava akışını optimize eden gelişmiş tasarım araçları

Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD) simülasyonları, **Coanda etkisinden** en üst düzeyde faydalanmak amacıyla iç mekanlarda hava dağıtımı üzerine çalışmalar yapılmasına olanak vermektedir. Hava akışı odada bulunan kişilerin direkt üzerinden geçmeden tavana ulaşır ve bu sayede lokal rahatsızlıklar önlenir.



Hidronik iç ünitelerin monte edildiği merkez hattı dikey kesiti.

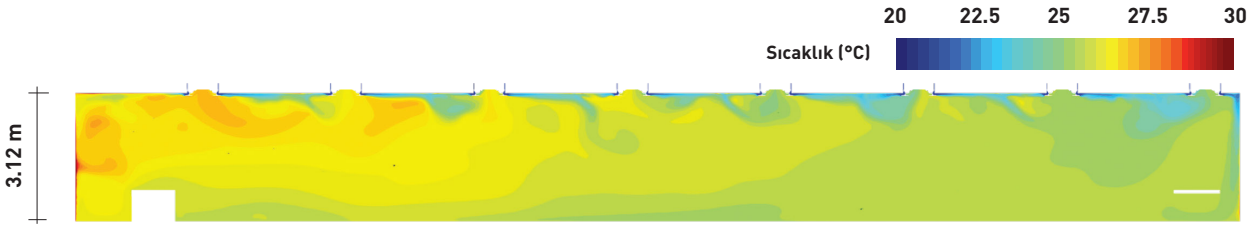


EFFETTO modülünün hava akışlarını vurgulayan kesit görünümü.

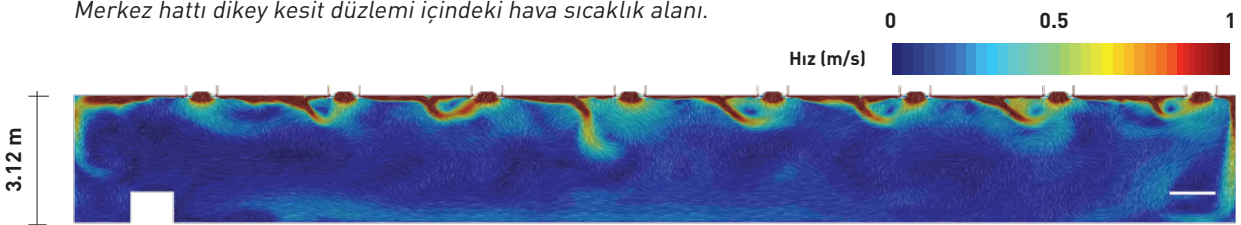
VAKA ÇALIŞMASI SOĞUTMA

CFD simülasyonlarında restoran olarak kullanılan, EFFETTO modülü ile birlikte 9 adet ACQVARIA hidronik kaset tipi ünite bulunan, yaklaşık 100 kişiye servis verilebilecek genişlikte bir alan değerlendirilmiştir. Tasarım yaz koşulları aşağıda belirtilmiştir: **Hava sıcaklığı 33 °C, oda ayar sıcaklığı 26 °C**

Siyah polistiren kanalların şekli, Galetti ARGE laboratuvarlarında gerçekleştirilen CFD simülasyonlarının ve deneysel test sonuçlarının yardımı ile tasarlanmıştır. **Bu çalışmadaki amaç, hava akışının Coanda etkisi sayesinde tavan ve duvarların üzerinden geçerek alan içinde bulunan kişilere doğrudan temas etmemesini sağlamaktır.** Alan içindeki havanın dağılımı homojendir; sol bölge mutfağa yakın olduğu için bu bölgedeki sıcaklık ortalama oda sıcaklığının üzerindedir.



Merkez hattı dikey kesit düzlemi içindeki hava sıcaklık alanı.



Merkez hattı dikey kesit düzlemi içindeki hava hızı alanı

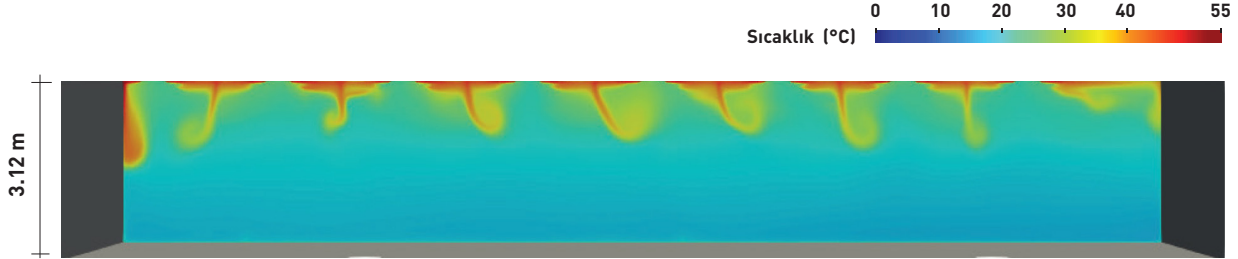
Aşağıda belirtilen iki nokta doğrulanmış olduğu için lokalize rahatsızlık durumları beklenmemiştir:

1. Zemin seviyesinden sırasıyla 0.1 ve 1.1 metre yüksekte bulunan ayak ve baş noktaları arasındaki hava sıcaklığı farkı her zaman 3 K'den azdır.
2. Bu iki yükseklik değerinin arasında kalan bölgede hava hızı her zaman 0.2 m/s'den azdır.



VAKA ÇALIŞMASI ISITMA

Bu CFD simülasyonunda, önceki vaka çalışmasında özellikleri tarif edilmiş olan aynı alan kullanılmıştır. Tasarım kış koşulları şöyledir: **Hava sıcaklığı -5 °C, oda ayar sıcaklığı 20°C.**



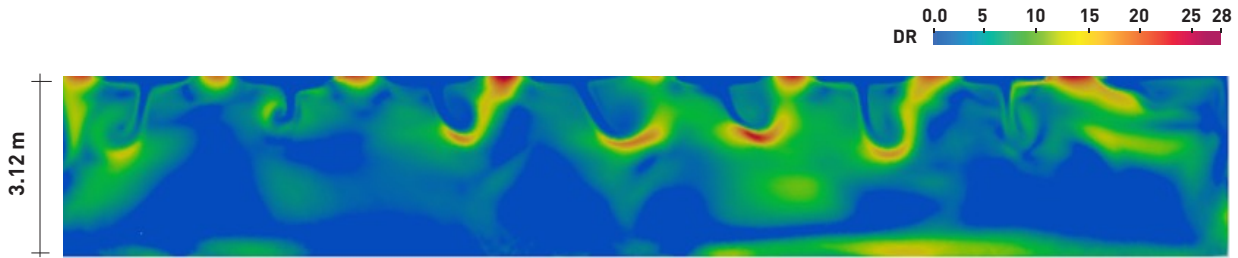
Merkez hattı dikey kesit düzlemi içindeki hava sıcaklık alanı

UNI EN ISO 7730 standardı, sıcaklık ve nem rahatsızlığı durumlarını tanımlayan göstergeleri belirler:

- **Zemin sıcaklığı;**
- **Oldukça dengesiz dikey sıcaklıklar;**
- **Cereyanlar;**
- **Tahmini Ortalama Oy.**

CEREYANLAR

Ortalama hava hızı, sadece mekandaki hava hızından değil, aynı zamanda türbülans seviyesinden kaynaklanan cereyanlardan dolayı oluşan rahatsızlıkların önlenmesi amacıyla türbülans yoğunluğu yaratan bir işlev olarak kabul edilir.



Merkez hattı dikey kesit düzlemi içindeki cereyan riski.

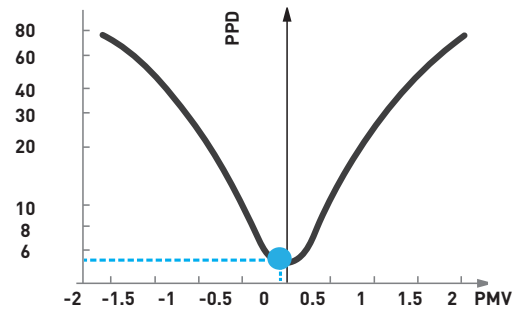
Ortalama DR değeri =1.8

Kaset tipi ünitelerinin monte edildiği dikey kesit üzerindeki DR=20 olan çevre alanlar.

TAHMİNİ ORTALAMA OY (PMV)

Tahmini ortalama oy değeri, metabolik aktivite, giysilerin sağladığı yalıtım, hava sıcaklığı ve hızı gibi çok sayıda değişkene bağlıdır

Bu vakada ortalama tahmini oy değeri -0.1, buna karşılık gelen tahmini memnuniyetsizlik yüzdesi (PPD) %5.2'dir.



Dikkate alınan tüm kriterler, tavana yakın olan alanlarda hava katmanlaşması olsa bile (ısıtma sezonunda bu sık görülen bir durumdur), sıcaklık ve nem açısından konforlu koşulların garanti edildiğini teyid etmiştir.



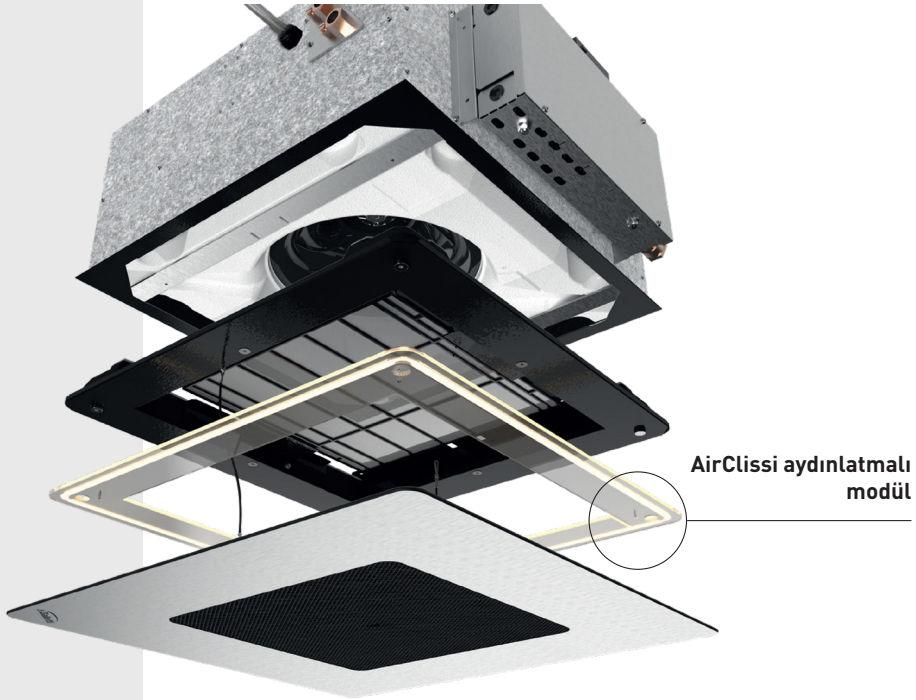
EFFETTO AirClissi

Işık ile Coanda etkili hava dağıtımını bir araya getiren yeni tasarım konsepti.

Hidronik iç üniteler sıklıkla tek bir kriter baz alınarak değerlendirilir: teknik performans. Şüphesiz ki termodinamik ve akustik performans çok önemlidir, ancak sadece bunların çok daha geniş kapsamlı bir konseptin bir parçası olduğu durumlarda. Günümüzde **hidronik ünite**, iklimlendirme yapılacak olan mekanda bulunan mobilya ve nesnelerin hepsiyle eşit şekilde dikkate alınmalıdır: ortam yerleşimi ile ve ortam içinde bulunan kişilerle etkileşime girebilen bir platform olarak.

Bu etkileşim, hidronik kaset tipi üniteler için **yeni bir duygusal boyut** kazanarak artık daha da güçlenmiş durumda: **ışık**

EFFETTO, hidronik kaset tipi ünite alanında ışıklandırılmış ilk Coanda etkili modül olması için AirClissi ile birleştirildi: özgün bir tasarım yaratmak üzere hava ve ışık bir araya getirildi. **EFFETTO AirClissi**, hidronik kaset tipi üniteyi benzersiz bir estetik seviyeyi taşıyan, **ışığın sahnenin yıldızı rolüne oturduğu** yeni bir Galletti ürünüdür.





IŞIĞIN BÜYÜSÜ

AirClissi aydınlatmalı modülün uzaktan ve özelleştirilmiş ayarı. Havada yepyeni bir ışık var.

AirClissi ışıklı modül 4000 K nötr renge sahiptir ve **EFFETTO Gri**, **Beyaz** ve **Siyah** ile uyumludur.

Işık yoğunluğu, EVODISP ve EVO-2-TOUCH olmak üzere iki çeşidi bulunan EVO mikroişlemci kontrol birimi vasıtasıyla ayarlanabilir. Ortamın termo-higrometrik koşullarının ve artık ışığın da hepsini tek bir cihaz üzerinden kontrol edebilirsiniz.

Işık mevcudiyeti parametresi, üç farklı çalışma mantığına göre ayarlanabilir:

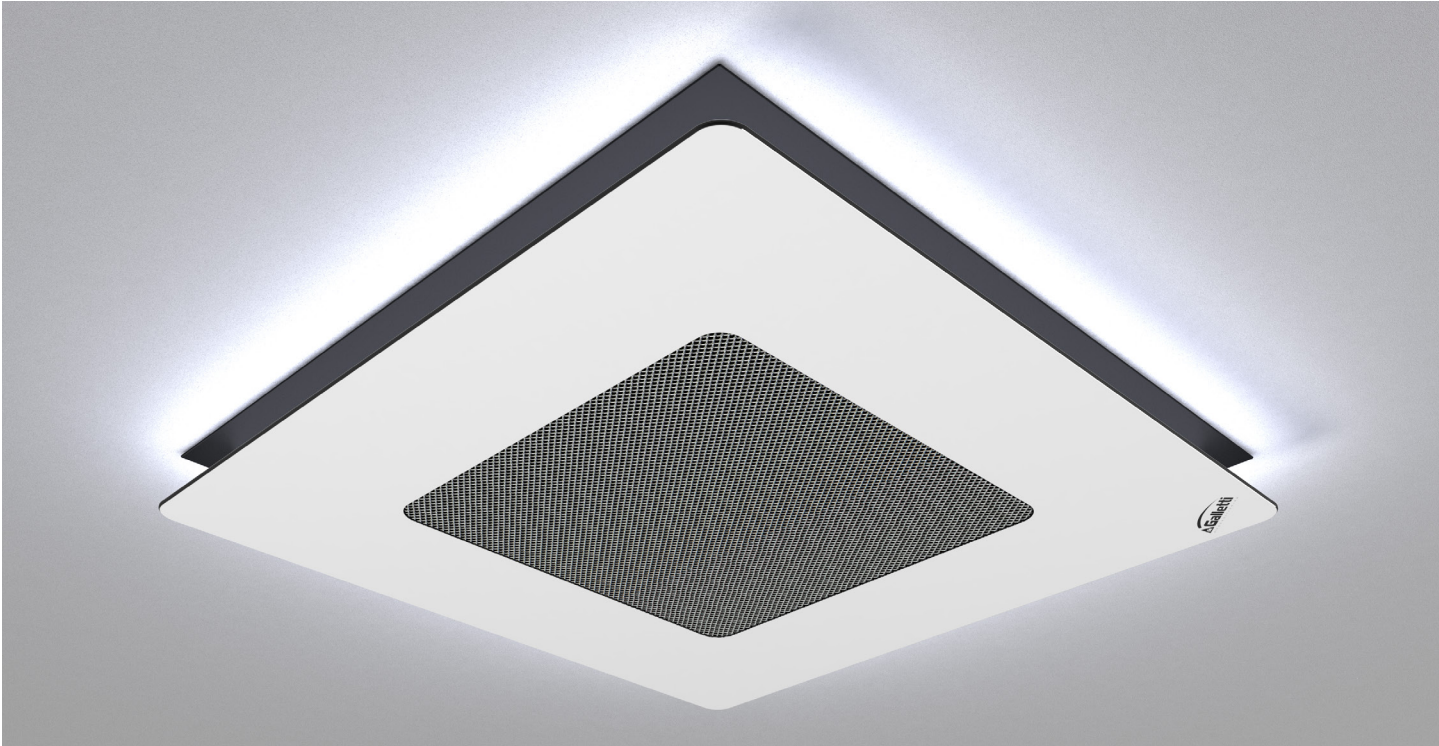
Işık Yok, aydınlatma elemanı EVO kontrol biriminin durumundan bağımsız olarak her zaman kapalıdır;

Evet - Her Zaman, aydınlatma elemanı EVO kontrol biriminin durumundan bağımsız olarak her zaman açıktır;

Evet - Ünite Açıkken, aydınlatma elemanı EVO kontrol biriminin durumuna göre açılır ve kapatılır.

EFFETTO derhal gelişmekte olarak bir platform olarak anlaşılmıştır ve AirClissi sayesinde bir aydınlatma elemanı ilk kez hidronik bir sistemle kombine edilmiştir. Bu modül ışığın ilettiği duygusal içeriği devam ettirerek, fan coil ünitesi ile iklimlendirilecek ortam arasında güçlü bir etkileşim sağlar.

*Minimal çizgilerin
ve karakterin
Dibond malzemesi
ve ışık sayesinde
birleşimiyle
EFFETTO AirClissi
ürününün
olağanüstü
zarafeti garanti
edilir.*



ACQVARIA ve ACQVARIA i Bileşenleri

Galletti, ürün gamına İtalyan yapımı kaset tipi bir ünite daha katmıştır. Bu ünite artık Coanda etkisi ile hava girişi ve dağıtımı sağlayan tasarım modülü ile müşterilerin kullanımına sunulmuştur.

Kaset tipi fan coil ürün yelpazesi **ACQVARIA** ve **ACQVARIA i** versiyonları şeklinde, 600x600 mm ve 900x900 mm ölçülerinde iki boyutlu çerçevelerde geliştirilen (sırasıyla) üç devirli bir AC motor ve EC motorla birlikte mevcuttur.

Kaset tipi fan coil ünitesi **ACQVARIA i** serisi, 2 borulu sistemlerle kullanılabilen 6 modelden ve 4 borulu sistemlerle kullanılabilen 4 modelden oluşmaktadır.

Asma tavan tipi ünitenin yapısı tüm bileşenleri barındırır: ısı eşanjörü serpantini, fan tahrik düzeneği, kondens toplama ve drenaj sistemi.

Ünitenin yapısı, alana temiz hava girmesini, bu havanın geri kazanılmış hava ile karıştırılmasını ve kaset tipi ünitelerden gelen işlenmiş havanın bitişik odalara dağıtılmasını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. ABS ızgaranın tasarımı ve beyaz RAL 9003 veya beyaz RAL 9010 çeşitteki renkleri asma tavan panellerine optimum entegrasyon sağlar ve temizlik işlemleri için hava filtresine kolay erişim olanağı verir. **EFFETTO** çözümü de şu anda mevcuttur. Bu ürün, havayı Coanda etkisi ile oda içinde dağıtan bir **tasarım modülüdür**.

ACQVARIA ve **ACQVARIA i** kaset tipi üniteler, programlanabilir bir mikro işlemci ile desteklenen duvar tipi kullanıcı arayüzü ile birlikte tüm kontrol panelleri ile birleştirilebilir. Talep halinde, Açma/Kapatma tipi veya modülasyonlu aktüatörle çalışan 2 yollu veya 3 yollu valflar da üniteye takılabilir.

1. Fan tahrik düzeneği

Geriye doğru kavisli kanatlara ve tüm devirlerde istikrarlı çalışma sağlamak için optimize edilmiş profildeki santrifüj fana doğrudan bağlanmış 3 devirli elektrik motoruna sahiptir. Ayrıca invertörle kontrol edilen, sabit mıknatıslı EC elektrik motorlu bir versiyonu da mevcuttur.

2. Isı eşanjörü serpantini

Bakır boru ve yüksek verimliliğe sahip alüminyum kanatçıklar mekanik genleşme işlemiyle boruya sabitlenmiştir. 2 borulu sistemlerde en az 2 sıralı, 4 borulu sistemlerde 2+1 sıralı konfigürasyon halinde mevcuttur. Serpantin manuel hava tahliye valfları ile tamamlanmış vaziyettedir. Talep halinde, ünite çalışmasını regüle edecek ve dengeleyecek valflar da serpantine takılabilir.

3. Yapı

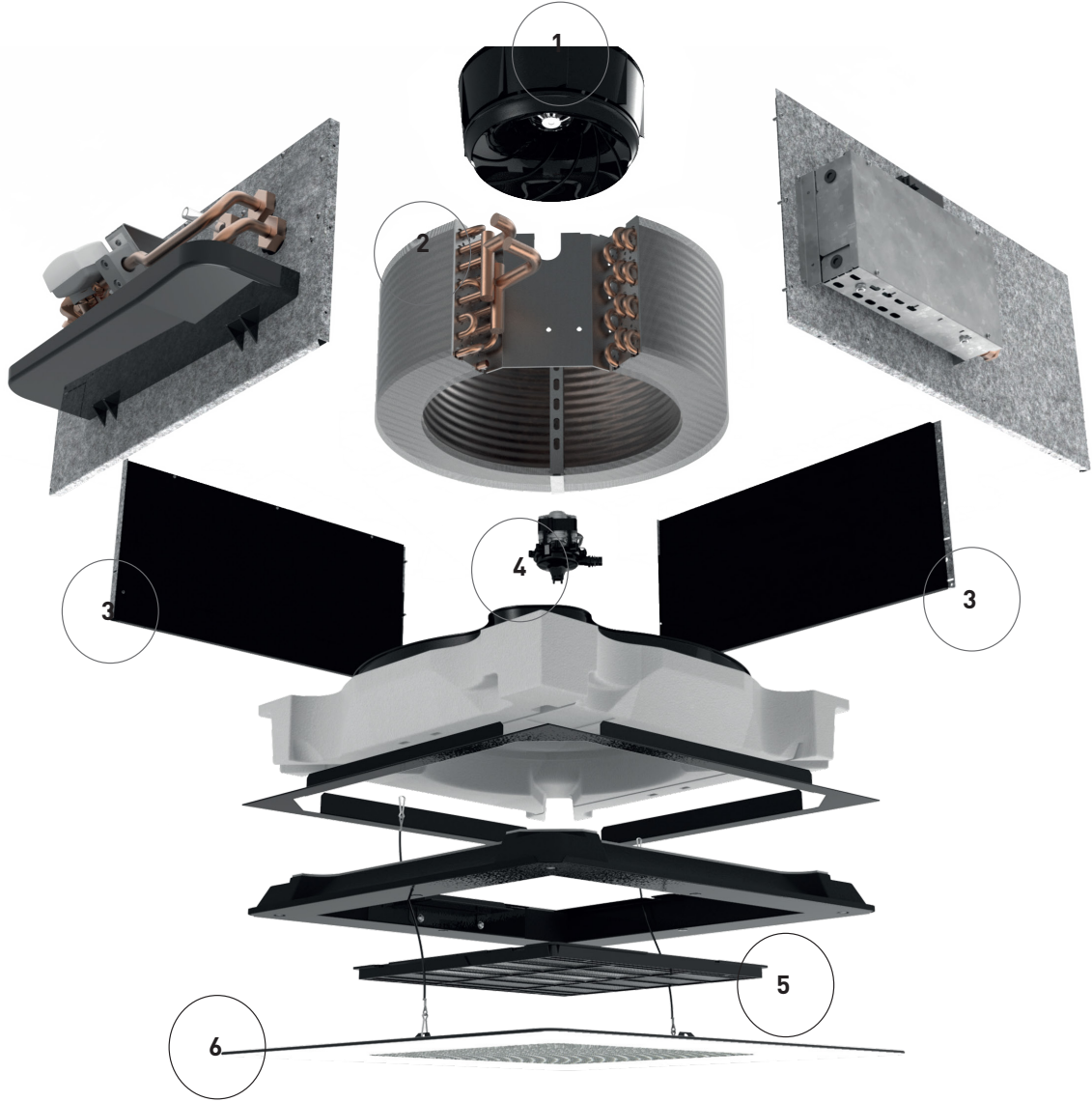
Galvanizli çelik sacdan yapılmıştır, dış yüzeyi kadifeli polyester kumaşla kaplanmış ve iç yüzeyi ısı ve ses yalıtımı sağlamak için poliüretan köpükle yalıtılmıştır. Nötr veya karışık hava girişi için sağlanan bağlantılar sayesinde odaya ünite vasıtasıyla doğrudan temiz hava verilebilir. Bu üniteyi tavana monte etmek için bağlantı sistemleri mevcuttur. Elektrik kabloları, yan taraftan kolayca erişilebilecek ve kolay bağlantı olanağı sağlayan bir kutu içinde yer alır.

4. Kondens toplama ve drenaj sistemi

Isı eşanjörünün altında bulunan ana damlama tepsisi polistiren malzemeden yapılmış ve havanın oda içinde dağıtılması için optimize edilmiş profillerin içine yerleştirilmiştir. Kondens drenaj pompası, yağışma suyunu ünitenin çıkış noktasından 0.9 metre yukarıya doğru basabilir. Pompa çalışması, pompayı devreye sokan, durduran ve kritik seviye aşıldığında su valfini kapatan bir akış anahtarı ile üç kademedeki kontrol edilir. Besleme, yağışma suyunun regülasyon valfları tarafından toplanması için kullanılan yardımcı damlama tepsisi ile tamamlanır.

Her türlü tasarım ihtiyacını
karşılacak eksiksiz boyut
ve versiyon yelpazesi.

İÇ ÜNİTELERİN ÖNEMLİ ÖZELLİKLERİ



5. Hava filtresi

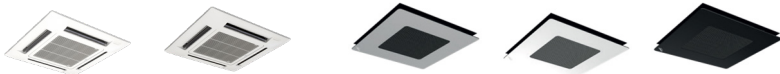
Polipropilen malzemeden, petek şeklinde, yıkanabilir hava filtresi bakım çalışması sırasında kolaylıkla sökülebilir.

6. Izgara

Coanda etkisi ile hava girişi ve dağıtımı sağlayan tasarım modülü EFFETTO, siyah, beyaz ve metalik olmak üzere üç farklı renk seçeneğine sahiptir.

Hava giriş ızgarası RAL 9003 veya RAL 9010 ABS seçenekleriyle mevcuttur ve hava filtresine ulaşmak için açılabilir.

Hava, ortama 4 taraftan dağıtılır. Her bir taraf uygun ısı yalıtımına sahip ayarlanabilir bir kanatçıkla donatılmıştır. EFFETTO AirClissi, Coanda etkili modüle ışık unsuru entegre eden inovatif çözüm.



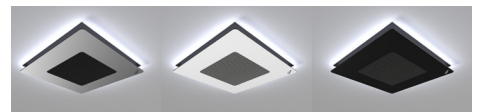
Beyaz RAL9003

Beyaz RAL9010

Fırçalanmış doğal
alüminyum

Beyaz RAL9010

Siyah RAL9005



Fırçalanmış doğal
alüminyum + 4000K
LED

Beyaz RAL9010
+ 4000K LED

Siyah RAL9005 +
4000K LED

Ayarlanabilir kanatçıklı ABS

EFFETTO

EFFETTO AirClissi

ART-U and EFFETTO Kumandaları

AKILLI İKLİMLENDİRME YÖNETİMİ İÇİN KUMANDA VE YAZILIM.

Galetti tarafından geliştirilen **ayarlama yazılımı** ile oda konforu sezgisel ve etkin şekilde garanti edilir. **Fan coil ünitesi ile anında etkileşime** olanak veren gelişmiş mikro işlemcili kontrol birimleri sayesinde hava sıcaklığı ve nem kontrolü hızlı ve hassas bir şekilde sağlanır.

EVO

Gelişmiş tasarım çözümleri.

EVO, hidronik iç üniteler konusunda Galetti'nin sunduğu en iyi ayarlama özelliklerini bünyesinde barındırır. Kontrol yazılımını yönetmek için tasarlanmış sezgisel bir arayüze sahiptir ve direkt ART-U üzerine bile kolayca kurulabilir.

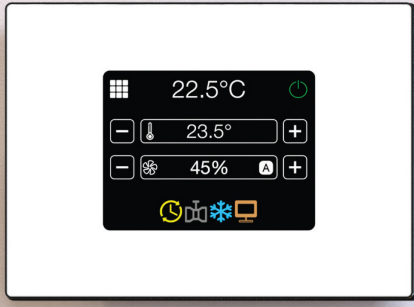
Şimdi **hızlı sıcaklık ve nem konforu için kullanım kolaylığı sağlayan**, 2.8 inçlik dokunmatik ekranla donatılmış kullanıcı arayüzü EVO-2-TOUCH da 4 farklı renk seçeneğine sahip çerçeve ile mevcuttur. Bu gelişim, tüm fan coil fonksiyonlarını mobil cihazlar üzerinden kontrol etmeyi sağlayan GALLETTI Uygulaması ile tamamlanır. EFFETTO AirClissi'nin ışık modülünü de net bir şekilde yönetmek artık mümkündür.



Mevcut Renkler



Ekrana dokunma ve kaydırma fonksiyonlarının varlığı, EVO-2-TOUCH kumandasının kullanımını akıllı telefon kullanımına benzer hale getirmiştir.



EVO BAĞLANTISI

İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ İÇİN WEB SUNUCUSU İZLEME YAZILIMI

Hem sezgisel hem de güçlü bir **denetim paketi** sunmak amacıyla **Evo Link** geliştirilmiştir: Hepsi bir arada formatında, kullanışlı Galletti izleme sistemi. Evo Link, küçük bir sistemi izlemek için gereken her şeyi içeren, duvara monte edilen, şık ancak göze batmayan 5 inçlik bir tablettir.

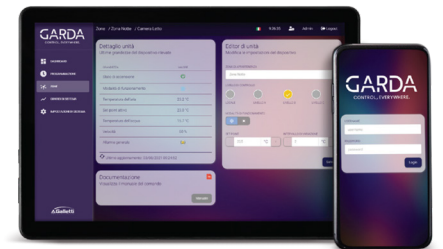
Evo Link sayesinde, kullanışlı ve sezgisel grafikler kullanan Evo kumandalarla bir ısı pompası ve maksimum **30 iç ünite kontrol edilebilir**. Evo Link, izleme işlemini görülmedik şekilde kolaylaştırmıştır: Zaman dilimleri belirlemek, programlı açma/kapama yapmak veya ünitelerinizin ayar değerlerini değiştirmek artık hızlı ve kolay olacak.



GARDA

İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ İÇİN WEB SUNUCUSU İZLEME YAZILIMI

Soğutma ünitelerinden iç ünitelere kadar tüm cihazlar için kapsamlı izleme sağlayan, cihazların atanacağı bölgeleri oluşturan ve zaman çizelgeleri ayarlayan web tabanlı izleme sistemi. GARDA ayrıca sistemin gelişmiş mantığını kullanarak, kombi veya bölge valfları gibi harici cihazları da izleyebilir. Yeni Wi-Fi olanakları sayesinde mümkün olan en iyi kullanıcı deneyimini sunar.



ART-U			10				20				30			
Hız			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Giriş Voltajı		V	2.00	5.50	7.00	10.0	2.00	5.50	7.00	10.0	2.00	5.50	7.00	10.0
Toplam Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	0.31	0.76	0.90	1.13	0.58	1.15	1.41	1.76	0.63	1.46	1.76	2.18
Hissedilen Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	0.21	0.63	0.73	0.91	0.42	0.89	1.08	1.36	0.45	1.18	1.44	1.78
FCEER Sınıfı			C				C				B			
Su Akışı	(1)	l/h	53	132	156	198	100	198	242	303	108	253	305	379
Basınç Düşüşü	(1)	kPa	1	4	5	8	2	6	9	13	2	12	17	24
Isıtma Kapasitesi	(2)	kW	0.29	0.82	1.05	1.40	0.53	1.09	1.31	1.62	0.63	1.54	1.87	2.38
FCCOP Sınıfı			C				C				C			
Su Akışı	(2)	l/h	51	143	183	243	92	189	228	282	109	267	324	400
Basınç Düşüşü	(2)	kPa	1	4	6	11	2	7	10	14	2	12	17	24
Hava Akış Hızı		m³/h	40	148	207	312	82	224	287	389	91	302	374	461
Güç Girişi		W	4	7	9	14	4	10	12	17	5	11	15	24
Toplam Ses Gücü Seviyesi	(3)	dB(A)	28	41	46	54	28	41	47	54	28	42	47	54

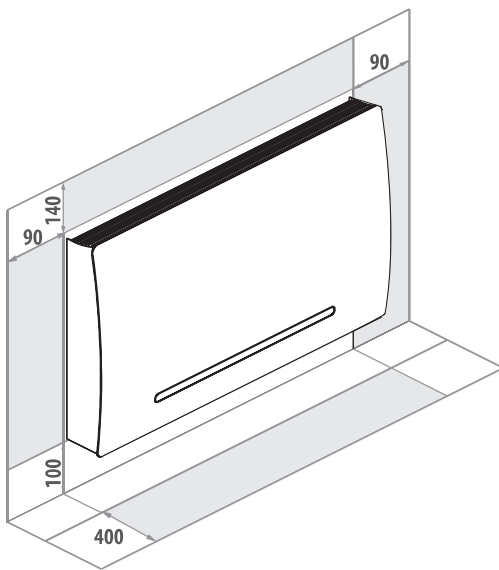
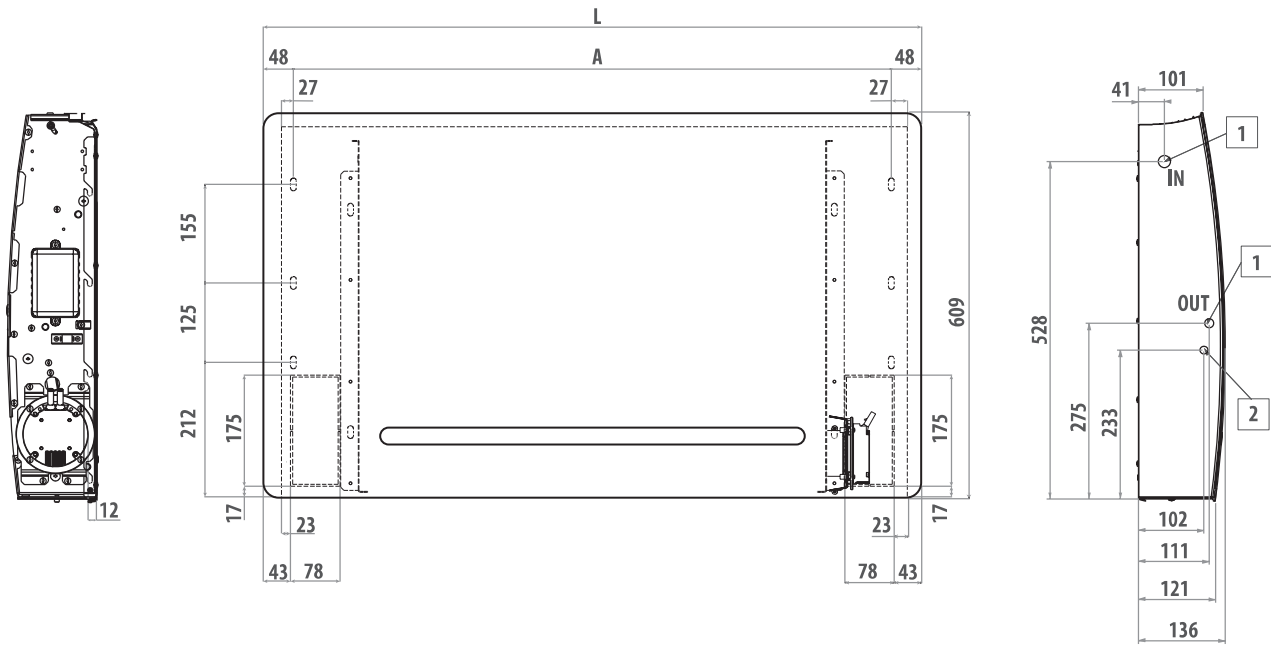
ART-U			40				50			
Hız			1	2	3	4	1	2	3	4
Giriş Voltajı		V	2.00	5.50	7.00	10.0	2.00	5.50	7.00	10.0
Toplam Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	0.76	1.84	2.37	3.12	0.92	2.32	2.89	3.69
Hissedilen Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	0.53	1.38	1.77	2.33	0.65	1.72	2.15	2.77
FCEER Sınıfı			B				B			
Su Akışı	(1)	l/h	131	315	406	535	157	398	496	634
Basınç Düşüşü	(1)	kPa	2	12	17	29	3	13	19	29
Isıtma Kapasitesi	(2)	kW	0.74	1.99	2.49	3.21	0.95	2.56	3.16	4.02
FCCOP Sınıfı			C				B			
Su Akışı	(2)	l/h	128	347	433	559	165	446	550	698
Basınç Düşüşü	(2)	kPa	2	11	17	26	2	13	19	28
Hava Akış Hızı		m³/h	104	363	496	724	129	439	587	831
Güç Girişi		W	5	12	17	27	5	12	18	30
Toplam Ses Gücü Seviyesi	(3)	dB(A)	31	42	47	54	32	42	47	54

(1) Su sıcaklığı 7-12 °C, Hava sıcaklığı Kuru Termometre ile 27 °C, Islak Termometre ile 19 °C (% 47 Bağıl Nem), EN 1397:2015 standardı uyarınca.

(2) Su sıcaklığı 45-40 °C, Hava sıcaklığı 20 °C.

(3) ISO 3741 ve ISO 3742 standartları uyarınca ölçülen ses gücü.

Güç kaynağı 230-1-50 (V-ph-Hz)



AÇIKLAMA

- 1 - Dişi su bağlantıları, standart serpantin $\varnothing 1/2''$
- 2 - Dikey montaj için drenaj çıkışı boyutları $\varnothing 17$ mm

ART-U	Y	U	AĞIRLIK
	mm	mm	kg
10	616	711	12
20	772	867	14
30	941	1036	17
40	1173	1268	19
50	1307	1402	21

ACQVARIA - 2 BORULU			AQ10Q0B0			AQ20Q0B0			AQ30Q0B0		
Hız			Min	ORT	MAKS	Min	ORT	MAKS	Min	ORT	MAKS
Toplam Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	1.70	1.97	2.53	2.39	3.55	4.31	3.40	4.61	5.00
Hissedilen Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	1.33	1.60	2.14	1.78	2.53	3.18	2.43	3.44	3.79
FCEER Sınıfı			C			C			D		
Su Akışı	(1)	l/h	295	342	441	416	616	749	593	803	873
Basınç Düşüşü	(1)	kPa	5	6	9	9	19	26	9	16	18
Isıtma Kapasitesi	(2)	kW	1.97	2.33	3.10	2.29	3.44	4.30	3.49	4.92	5.35
FCCOP Sınıfı			C			D			E		
Su Akışı	(2)	l/h	342	404	539	399	597	747	607	855	930
Basınç Düşüşü	(2)	kPa	4	7	11	7	15	22	8	15	17
Hava Akış Hızı		m³/h	297	379	557	306	487	640	479	717	805
Güç Girişi		W	25	32	58	32	40	50	57	74	89
Toplam Ses Gücü Seviyesi	(3)	dB(A)	33	37	45	39	43	50	47	55	58

ACQVARIA - 2 BORULU			AQ40Q0B0			AQ50Q0B0			AQ60Q0B0		
Hız			Min	ORT	MAKS	Min	ORT	MAKS	Min	ORT	MAKS
Toplam Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	4.64	5.36	7.01	5.16	6.11	8.24	6.34	8.61	9.73
Hissedilen Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	3.42	3.99	5.29	3.68	4.37	6.10	4.59	6.40	7.35
FCEER Sınıfı			C			C			D		
Su Akışı	(1)	l/h	805	930	1223	893	1060	1434	1097	1498	1696
Basınç Düşüşü	(1)	kPa	14	18	28	12	16	26	27	43	53
Isıtma Kapasitesi	(2)	kW	5.16	6.06	8.17	5.22	6.53	9.18	6.71	9.53	11.1
FCCOP Sınıfı			D			C			D		
Su Akışı	(2)	l/h	897	1053	1420	908	1136	1596	1167	1656	1930
Basınç Düşüşü	(2)	kPa	14	18	30	10	15	26	27	46	58
Hava Akış Hızı		m³/h	801	997	1494	718	902	1380	902	1380	1651
Güç Girişi		W	47	64	108	47	64	108	64	108	147
Toplam Ses Gücü Seviyesi	(3)	dB(A)	35	40	51	35	40	51	40	51	56

(1) Su sıcaklığı 7-12 °C, Hava sıcaklığı Kuru Termometre ile 27 °C, Islak Termometre ile 19 °C (% 47 Bağıl Nem), EN 1397:2015 standardı uyarınca.

(2) Su sıcaklığı 45-40 °C, Hava sıcaklığı 20 °C.

(3) ISO 3741 ve ISO 3742 standartları uyarınca ölçülen ses gücü.

ACQVARIA - 4 BORULU			AQ10Q0BB			AQ20Q0BB			AQ30Q0BB		
Hız			min	ort	maks	min	ort	maks	min	ort	maks
DF Toplam Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	1.56	1.85	2.35	2.31	2.83	3.38	3.19	4.04	4.31
DF Hissedilen Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	1.24	1.49	1.94	1.85	2.22	2.77	2.45	3.27	3.46
DF FCEER Sınıfı			C			E			E		
DF 1R Su Akışı		l/h	271	321	410	403	493	589	556	707	754
DF 1R Basınç Düşüşü		kPa	3	4	6	8	16	22	15	24	25
DF 1R Isıtma Kapasitesi	(2)	kW	2.53	2.88	3.55	3.15	3.62	4.22	4.42	5.24	5.61
DF 1R FCCOP Sınıfı			C			D			D		
DF 1R Su Akışı	(2)	l/h	222	258	311	271	317	369	380	452	483
DF 1R Basınç Düşüşü	(2)	kPa	4	5	8	5	9	12	10	14	15
DF 1R Hava Akış Hızı		m³/h	289	366	533	306	487	640	479	717	805
DF 1R Güç Girişi		W	18	23	42	35	55	73	44	67	75
DF 1R Toplam Ses Gücü Seviyesi	(3)	dB(A)	33	37	45	39	44	43	47	56	58

ACQVARIA - 4 BORULU			AQ35Q0BB			AQ40Q0BB			AQ60Q0BB		
Hız			min	ort	maks	min	ort	maks	min	ort	maks
DF Toplam Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	3.50	4.39	4.68	4.73	6.60	7.45	5.83	8.48	9.00
DF Hissedilen Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	2.56	3.17	3.50	3.47	5.04	5.81	4.29	6.56	6.98
DF FCEER Sınıfı			D			C			D		
DF 1R Su Akışı		l/h	602	755	805	822	1148	1299	1010	1477	1571
DF 1R Basınç Düşüşü		kPa	8	12	15	10	20	25	16	31	34
DF 1R Isıtma Kapasitesi	(2)	kW	2.57	2.94	3.18	6.57	8.76	9.67	8.64	11.7	12.4
DF 1R FCCOP Sınıfı			E			C			C		
DF 1R Su Akışı	(2)	l/h	221	253	273	634	840	929	757	1026	1083
DF 1R Basınç Düşüşü	(2)	kPa	7	12	14	12	19	23	16	27	30
DF 1R Hava Akış Hızı		m³/h	479	717	805	718	1147	1380	902	1544	1651
DF 1R Güç Girişi		W	44	67	75	47	86	108	64	128	147
DF 1R Toplam Ses Gücü Seviyesi	(3)	dB(A)	47	55	58	39	47	51	40	54	56

(1) Su sıcaklığı 7-12 °C, Hava sıcaklığı Kuru Termometre ile 27 °C, Islak Termometre ile 19 °C (% 47 Bağıl Nem), EN 1397:2015 standardı uyarınca.

(2) Su sıcaklığı 65-55 °C, Hava sıcaklığı 20 °C.

(3) ISO 3741 ve ISO 3742 standartları uyarınca ölçülen ses gücü.

ACQVARIA I - 2 BORULU			AQ10QIB0			AQ20QIB0			AQ30QIB0		
			MİN	ORT	MAKS	MİN	ORT	MAKS	MİN	ORT	MAKS
Hız			2	3	4	2	3	4	2	3	4
Giriş Voltajı		V	2.50	3.00	6.00	2.60	5.50	8.00	4.00	6.50	10.0
Toplam Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	2.15	2.35	3.21	2.19	3.40	4.47	2.76	3.95	5.23
Hissedilen Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	1.54	1.56	2.47	1.48	2.54	3.54	1.98	2.96	4.11
FCEER Sınıfı			A								
Su Akışı	(1)	l/h	371	405	555	318	584	775	473	678	898
Basınç Düşüşü	(1)	kPa	10	10	16	7	15	22	9	18	29
Isıtma Kapasitesi	(2)	kW	2.07	2.30	3.61	2.10	3.48	4.58	2.77	4.09	5.55
FCCOP Sınıfı			A			B			B		
Su Akışı	(2)	l/h	355	395	621	361	605	797	481	711	965
Basınç Düşüşü	(2)	kPa	7	8	12	6	13	21	8	16	27
Hava Akış Hızı		m³/h	264	305	583	270	551	796	397	650	980
Güç Girişi		W	5	6	18	5	14	37	10	22	67
Toplam Ses Gücü Seviyesi	(3)	dB(A)	37	41	52	37	44	56	38	49	61

ACQVARIA i - 2 BORULU			AQ40QIB0			AQ50QIB0			AQ60QIB0		
			MİN	ORT	MAKS	MİN	ORT	MAKS	MİN	ORT	MAKS
Hız			1	2	3	2	3	4	2	3	4
Giriş Voltajı		V	2.00	3.00	5.00	3.00	5.00	8.00	4.00	6.50	10.0
Toplam Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	4.80	5.36	6.39	5.92	7.26	9.01	6.70	8.17	10.5
Hissedilen Soğutma Kapasitesi	(1)	kW	3.80	3.92	4.75	4.24	5.31	6.78	4.80	6.15	7.97
FCEER Sınıfı			A			A			B		
Su Akışı	(1)	l/h	833	921	1097	1015	1245	1545	1150	1436	1805
Basınç Düşüşü	(1)	kPa	12	16	21	13	18	27	15	22	33
Isıtma Kapasitesi	(2)	kW	5.50	6.00	7.30	6.33	7.99	10.2	7.23	9.35	12.2
FCCOP Sınıfı			A			B			B		
Su Akışı	(2)	l/h	953	1043	1269	1100	1390	1779	1257	1625	2116
Basınç Düşüşü	(2)	kPa	3	16	23	12	19	29	15	23	36
Hava Akış Hızı		m³/h	843	978	1276	864	1143	1554	976	1321	1831
Güç Girişi		W	14	18	36	18	36	93	25	60	150
Toplam Ses Gücü Seviyesi	(3)	dB(A)	35	39	45	39	48	53	43	50	58

(1) Su sıcaklığı 7-12 °C, Hava sıcaklığı Kuru Termometre ile 27 °C, Islak Termometre ile 19 °C (% 47 Bağıl Nem), EN 1397:2015 standardı uyarınca.

(2) Su sıcaklığı 45-40 °C, Hava sıcaklığı 20 °C.

(3) ISO 3741 ve ISO 3742 standartları uyarınca ölçülen ses gücü.

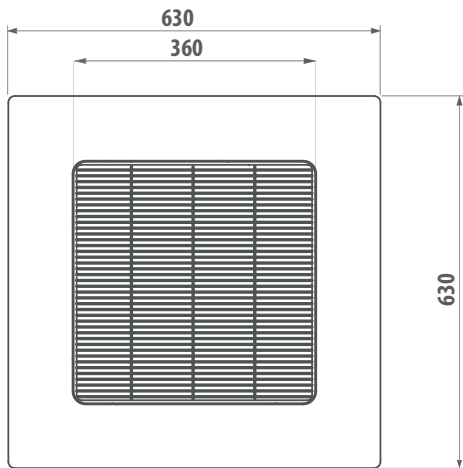
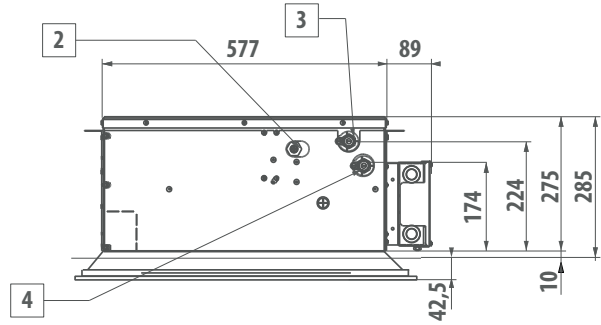
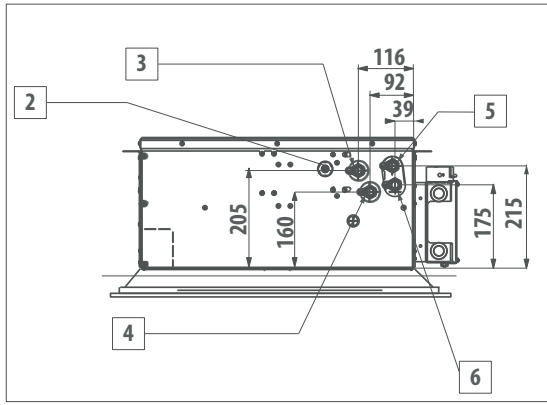
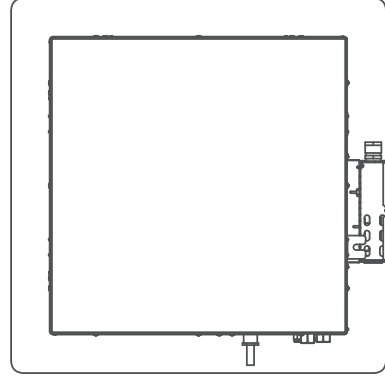
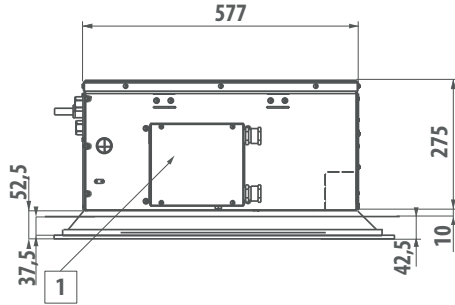
ACQVARIA I - 4 BORULU			AQ10QIBB			AQ30QIBB			AQ35QIBB			AQ40QIBB			AQ60QIBB		
			min	ort	maks	min	ort	maks	min	ort	maks	min	ort	maks	min	ort	maks
Hız			2	3	4	2	3	4	2	3	4	1	2	3	2	3	4
Giriş Voltajı		V	3.50	4.50	6.00	2.50	4.80	10.0	4.00	6.50	10.0	2.00	3.00	5.00	4.00	6.50	10.0
DF 1R Toplam Soğutma	(1)	kW	1.85	2.18	2.60	2.00	2.25	3.58	3.03	3.83	5.01	4.61	5.34	6.61	6.09	7.62	9.50
DF 1R Hissedilen Soğutma	(1)	kW	1.46	1.79	2.23	1.15	2.25	3.58	2.17	2.79	3.98	3.34	3.94	5.03	4.50	5.82	7.56
DF FCEER Sınıfı			A			A			A			A			B		
DF 1R Su Akışı		l/h	317	374	447	344	539	759	521	659	862	792	917	1135	1045	1307	1631
DF 1R Basınç Düşüşü		kPa	4	6	8	7	13	25	6	10	17	12	15	22	17	25	37
DF 1R Isıtma Kapasitesi	(2)	kW	2.90	3.34	3.86	3.70	4.26	5.51	2.39	2.88	3.43	7.01	7.96	9.53	8.96	10.8	12.9
DF 1R FCCOP Sınıfı			A			B			B			A			B		
DF 1R Su Akışı	(2)	l/h	254	292	338	318	367	474	206	248	295	613	697	834	785	947	1133
DF 1R Basınç Düşüşü	(2)	kPa	6	8	11	5	7	11	5	10	16	11	14	19	18	24	33
DF 1R Hava Akış Hızı		m³/h	356	460	610	242	454	982	395	643	982	687	841	1137	956	1314	1823
DF 1R Güç Girişi		W	7	8	8	5	12	67	9	22	67	14	18	36	25	60	150
DF 1R Ses Gücü Seviyesi	(3)	dB(A)	35	40	48	36	46	61	38	49	61	35	39	45	46	50	58

(1) Su sıcaklığı 7-12 °C, Hava sıcaklığı Kuru Termometre ile 27 °C, Islak Termometre ile 19 °C (% 47 Bağıl Nem), EN 1397:2015 standardı uyarınca.

(2) Su sıcaklığı 65-55 °C, Hava sıcaklığı 20 °C.

(3) ISO 3741 ve ISO 3742 standartları uyarınca ölçülen ses gücü.

AQ / AQi .10 .20 .30 EFFETTO, COANDA ETKİSİ İLE HAVA GİRİŞİ VE DAĞITIMI SAĞLAYAN TASARIM MODÜLÜ



AÇIKLAMA

- 1 - Elektrik kutusu
- 2 - Kondens drenajı ø10
- 3 - CSoğutma eşanjörü su çıkışı, ø 1/2" dişi gaz

- 4 - Soğutma eşanjörü su girişi, ø 1/2" dişi gaz
- 5 - Isı eşanjörü su çıkışı, ø 1/2" dişi gaz
- 6 - Isı eşanjörü su girişi, ø 1/2" dişi gaz

AQi - Size 20 not available in 4-pipe version





Galletti S.p.A.
Via L. Romagnoli 12/a
40010 Bentivoglio (BO) ITALYA
Tel: +39 051 8908111
info@galletti.it



www.galletti.it